

Slutenvårdade, intensivvårdade och avlidna fall med covid-19 utifrån vaccinationsstatus – vecka 47 2022–2, 2023

Specialavsnitt till veckorapport om covid-19 vecka 16–17 2023, publicerad 5 maj 2023.

[Covid-19 veckorapporter](#)

Under december 2022 ökade smittspridningen av covid-19 kraftigt i Sverige och både bekräftade fall och slutenvårdade med covid-19 var som högst runt årsskiftet. Smittspridningen dominerades av olika undervarianter till virusvarianten omikron. I den här sammanställningen visas sjukhusvårdade, intensivvårdade och avlidna bekräftade fall av covid-19 under perioden vecka 47 2022 till och med vecka 2 2023. Fallen har grupperats utifrån ålder och vaccinationsstatus, och jämförelser mellan grupper är justerade för populationen i respektive grupp, se avsnitt *Metodbeskrivning* nedan. Syftet med sammanställningen var att beskriva förekomsten av allvarlig sjukdom under den senaste perioden med hög smittspridning och undersöka om det fanns skillnader i risk för allvarlig sjukdom utifrån tid sedan senaste vaccindos.

[Socialstyrelsens statistik om covid-19 \(Socialstyrelsen.se\)](#)

Vaccinationer hösten 2022

Hösten 2022 rekommenderades personer 65 år eller äldre samt personer 18 år eller äldre med risk för svår sjukdom utifrån medicinska riskfaktorer att vaccinera sig med en påfyllnadsdos mot covid-19. För övriga personer under 65 år fanns ingen rekommendation om påfyllnadsdos under hösten, men en påfyllnadsdos var tillgänglig för personer 18 år och äldre. I slutet av 2022 hade 78 procent i åldersgruppen 80 år och äldre tagit en påfyllnadsdos under hösten. Motsvarande siffra för yngre åldersgrupper var 70 procent i gruppen 65-79 år, 33 procent i gruppen 50-64 år och 11 procent i gruppen 18-49 år.

[Dags för påfyllnadsdos av vaccin mot covid-19](#)

[Rekommendationer för vaccination mot covid-19 som gäller från 1 mars 2023](#)

Risk för allvarlig sjukdom

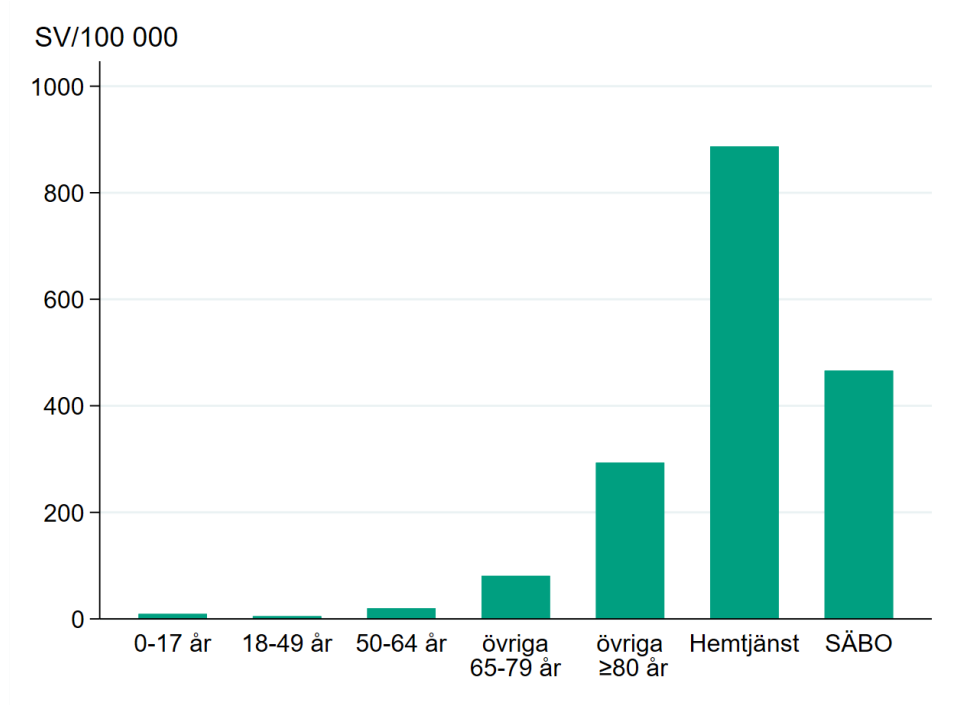
I figur 1A-C och i tabell 1, bilaga A, visas antalet sjukhusvårdade, intensivvårdade respektive avlidna bekräftade fall med covid-19 per 100 000 invånare uppdelat på grupper. Se avsnittet *Metodbeskrivning* nedan för beskrivning av måtten och hur fallen kategoriserats.

Under vecka 47 2022 – vecka 2 2023 rapporterades 5 348 bekräftade fall inskrivna i slutenvård på grund av covid-19. Av de slutenvårdade var 2 996 män (56 procent) och medelåldern var 75 år. Under perioden rapporterades 392 nya intensivvårdade patienter med bekräftad covid-19 varav 241 var män (61 procent). Medianåldern för intensivvårdade bekräftade fall var 65 år. Totalt rapporterades 2 070 bekräftade fall avlidna under vecka 47 2022 – 2 2023. Av avlidna bekräftade fall var 1 124 män (54 procent) och medelåldern var 83 år.

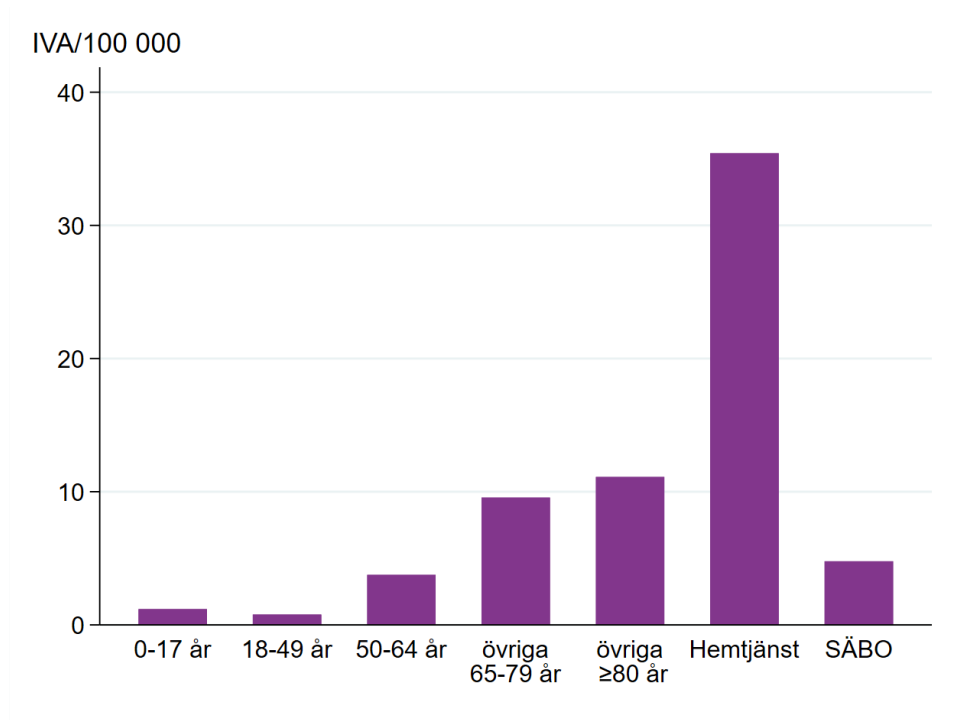
Som tidigare studier visat ökar risken för slutenvård och intensivvård med ökande ålder, för alla åldersgrupper 18 år och äldre. Både antalet slutenvårdade och intensivvårdade fall av covid-19 per 100 000 invånare var högst för personer med hemtjänst. Jämförelsevis få barn och unga vuxna var i behov av slutenvård eller intensivvård. Antalet slutenvårdade per 100 000 var högre i åldersgruppen 0-17 år än i gruppen 18-49 år. I åldersgruppen 0-17 år var det framförallt yngre barn som behövde sjukhusvård.

Risken att avlida med covid-19 var högre bland äldre och bland personer boende på SÄBO och med hemtjänst. Antalet avlidna per 100 000 invånare var högst bland personer på SÄBO.

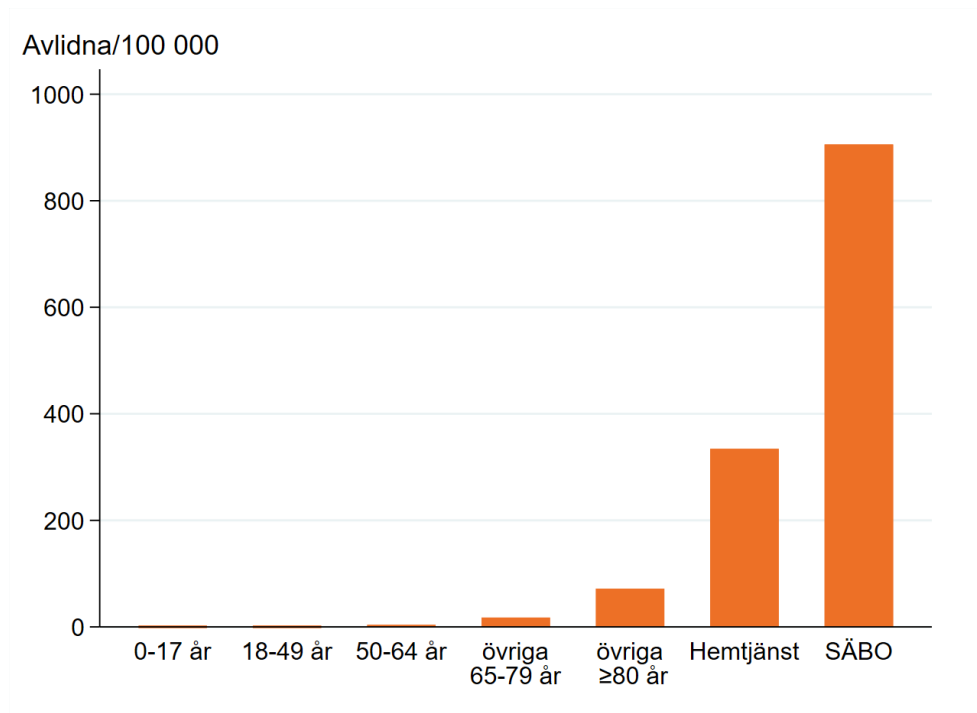
Figur 1A. Antal sjukhusvårdade (SV) per 100 000 invånare, uppdelat på åldersgrupp, SÄBO och hemtjänst, bekräftade fall vårdade på grund av covid-19 vecka 47 2022 - 2 2023.



Figur 1B. Antal intensivvårdade (IVA) patienter per 100 000 invånare, uppdelat på åldersgrupp, SÄBO och hemtjänst, bekräftade fall intensivvårdade med covid-19 vecka 47 2022 - 2 2023.



Figur 1C. Antal avlidna med covid-19 per 100 000 invånare, uppdelat på åldersgrupp, SÄBO och hemtjänst, bekräftade fall avlidna vecka 47 2022 - 2 2023.



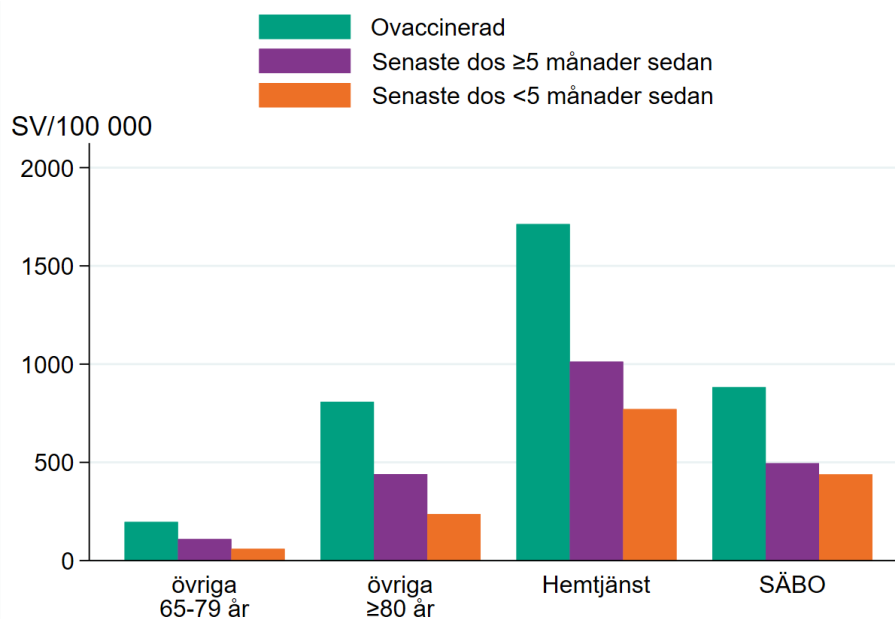
Risk för svår sjukdom och död uppdelat utifrån vaccinstatus

I figur 2A-C visas antalet sjukhusvårdade, intensivvårdade respektive avlidna fall med covid-19 bland personer 65 år och äldre per 100 000 invånare uppdelat på ålder och omvårdnadsbehov samt vaccinationsstatus. I tabell 2, bilaga A, presenteras antal och antal per 100 000 invånare per åldersgrupp och vaccinstatus. Åldersgrupper under 65 år presenteras inte uppdelat på vaccinationsstatus eftersom endast personer i riskgrupp under 65 år rekommenderades påfyllnadsdos. Uppgift om riskgruppstillhörighet saknas i dataunderlaget. Se avsnittet *Metodbeskrivning* nedan för beskrivning av måtten.

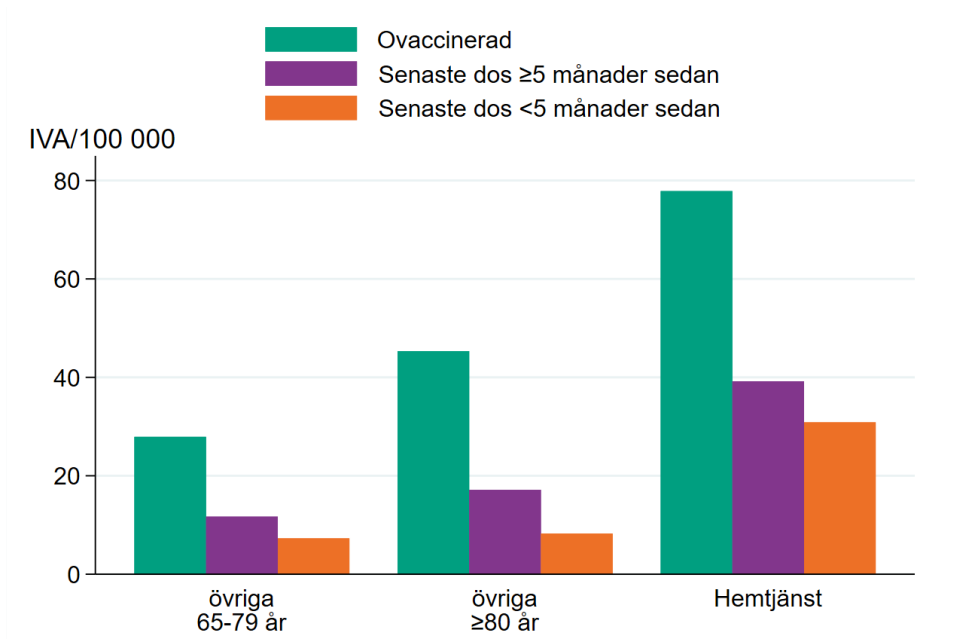
Med hänsyn taget till populationens storlek ses en lägre risk för att slutenvårdas, intensivvårdas eller avlida bland vaccinerade personer som tog höstdosen jämfört med ovaccinerade personer. Med hänsyn taget till populationens storlek var antalet slutenvårdade, antalet intensivvårdade och antalet avlidna lägre bland övriga personer 65-79 år som tog en påfyllnadsdos under hösten 2022 även jämfört med vaccinerade personer som inte tog påfyllnadsdosen under hösten. Skillnaderna var statistiskt säkerställda.

Även bland personer på SÄBO, personer med hemtjänst samt övriga personer 80 år och äldre var risken för att slutenvårdas, intensivvårdas eller avlida lägre bland vaccinerade som tog höstdosen även jämfört med vaccinerade personer som inte tog påfyllnadsdosen under hösten. Skillnaderna var dock inte statistiskt säkerställda för slutenvårdade och avlidna bland personer på SÄBO samt intensivvårdade bland personer med hemtjänst och övriga 80 år och äldre. I tabell 3, bilaga A, visas riskkvoter med 95 % konfidensintervall.

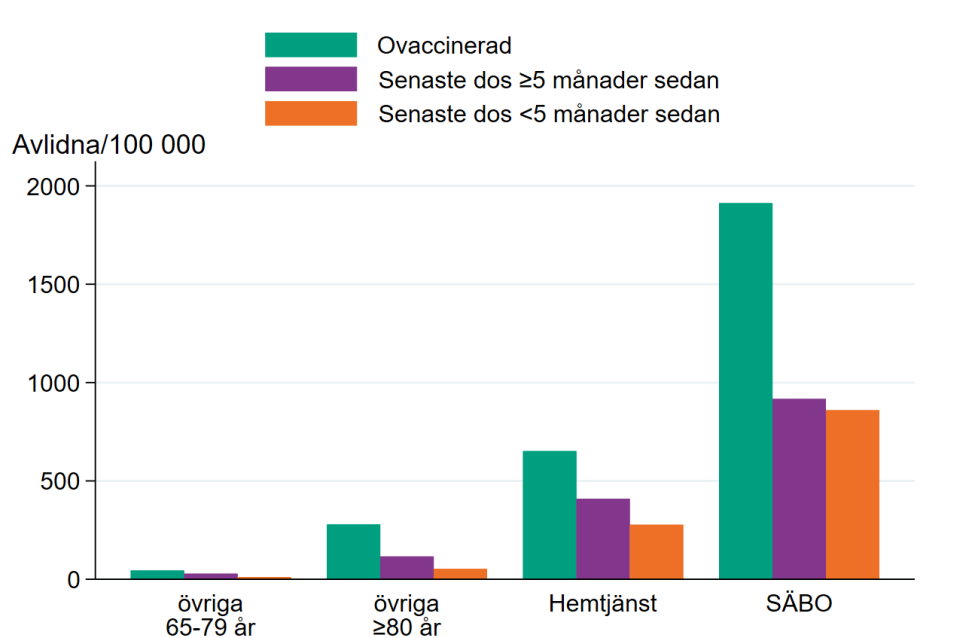
Figur 2A. Antal slutenvårdade (SV) per 100 000 invånare, uppdelat på åldersgrupp, SÄBO och hemtjänst samt vaccinationsstatus, bekräftade fall slutenvårdade vecka 47 2022 - 2 2023.



Figur 2B. Antal intensivvårdade (IVA) per 100 000 invånare, uppdelat på åldersgrupp, SÄBO och hemtjänst samt vaccinationsstatus, bekräftade fall intensivvårdade vecka 47 2022 - 2 2023.



Figur 2C. Antal avlidna med covid-19 per 100 000 invånare, uppdelat på åldersgrupp, SÄBO och hemtjänst samt vaccinationsstatus, bekräftade fall avlidna vecka 47 2022 - 2 2023.



Sammanfattning och slutsats

Sammanställningen visar, i linje med tidigare kunskap, att risken för svår sjukdom och död med covid-19 var högre bland äldre personer och bland personer boende på SÄBO eller med hemtjänst, och att vaccin skyddar mot svår sjukdom och död. Förekomsten av svår sjukdom och död bland personer under 65 år var låg.

Risken var lägre bland personer som vaccinerades med höstdosen jämfört med helt ovaccinerade personer i samtliga undersökta grupper 65 år och äldre. Generellt var risken för svår sjukdom och död lägre bland personer som tog höstens påfyllnadsdos jämfört med personer som inte gjorde det. Skillnaderna var dock inte statistiskt säkerställda i alla grupper.

Storleken på skyddseffekten går inte att fastställa utifrån denna analys utan kräver andra analysmetoder som tar hänsyn till uppgift om enskilda personers tid från vaccination till insjuknande. Skyddseffekt av vaccinationerna mot covid-19 bland personer 65 år och äldre har tidigare beskrivits i flera rapporter från Folkhälsomyndigheten.

Rapport: [Skyddseffekt efter 3 och 4 doser vaccin mot covid-19 till personer 65 år och äldre – Baserat på svenska data från februari till augusti 2022](#)

Metodbeskrivning

Sammanställning baseras på bekräftade fall av covid-19 anmälda i databasen SmiNet och som rapporterats inskrivna i slutenvård med huvuddiagnos covid-19 eller med ännu inte rapporterad huvuddiagnos, inskrivna i intensivvård med covid-19 (oavsett diagnossättning) respektive avlidna, oavsett dödsorsak, inom 30 dagar från sin covid-19 diagnos, under vecka 47 2022 till vecka 2 2023. Uppgift om intensivvård hämtas från Svenska intensivvårdsregistret (SIR) och uppgift om slutenvård hämtas från Socialstyrelsen patientregister. Uppgift om dödsfall är rapporterad i SmiNet.

Risikfaktorer såsom underliggande sjukdomar eller tillstånd ingår inte i analysen.

[Beskrivning av datakällor för övervakning av covid-19](#)

Uppdelning utifrån ålder och omvårdnadsbehov

I sammanställningen delas fallen in i följande åldersgrupper; 0-17 år, 18-49 år, 50-64 år, övriga 65-79 år samt övriga 80 år och äldre. Personer som är 65 år och äldre och har hemtjänst eller är boende på särskilt boende för äldre redovisas separat och ingår inte i åldersgrupperna övriga 65-79 år och övriga 80 år och äldre.

Vaccinationsstatus

Vaccinationsstatus kategoriseras utifrån uppgifter i Folkhälsomyndighetens nationella vaccinationsregister (NVR). I sammanställningen har följande indelning utifrån vaccination använts:

- Ovaccinerade - personer som inte har någon vaccindos mot covid-19 registrerad i NVR.
- Senaste vaccindos för minst fem månader sedan – personer som vaccinerats med minst två doser och där senaste dos var för minst 150 dagar sedan vid tillfället för positivt test, eller personer som vaccinerats med minst tre doser men där senaste dos var för mindre än 14 dagar sedan vid tillfället för positivt test.
- Senaste vaccindos för mindre än fem månader sedan – personer som vaccinerats med minst två doser och där senaste dos var för 14-149 dagar sedan vid tillfället för positivt test.

Personer som har vaccinerats med en dos eller två doser men där andra dosen togs för mindre än 14 dagar redovisas inte som separat grupp men ingår i redovisning uppdelat på åldersgrupp.

Beräkning av populationer

Populationen för åldersgruppen 0-17 baseras Statistikmyndighetens data (tabell BE0101N1, population 2022). Populationer för åldersgrupper 18 år och äldre baseras på statistikmyndighetens register över totalbefolkningen (RTB), Socialstyrelsens register över socialtjänstinsatser till äldre och personer med funktionsnedsättning samt Folkhälsomyndighetens nationella vaccinationsregister. För varje vecka beräknas populationen uppdelat på vaccinationsstatus som antalet personer i åldersgruppen/vaccinationsstatus som inte är rapporterad avliden med avlidendatum innan måndagen i aktuell vecka. Populationer för respektive grupp beräknas sedan som medelvärdet av populationerna vecka 47 2022 till vecka 2 2023.

Tabell 1. Antal bekräftade fall av covid-19 och antal bekräftade fall per 100 000 individer som slutenvårdats, intensivvårdats respektive avlidit, uppdelat på åldersgrupp, SÄBO och hemtjänst samt vaccinationsstatus, under vecka 47 2022 – 2 2023.

Ålder och omsorgsbehov	Antal slutenvårdade	Antal slutenvårdade per 100 000	Antal intensivvårdade	Antal intensivvårdade per 100 000	Antal avlidna	Antal avlidna per 100 000
0-17 år	206	9,4	26	1,2	3	0,14
18-49 år	217	5,1	33	0,8	10	0,24
50-64 år	381	20	72	3,8	74	3,9
65-79 år	1191	81	141	10	258	17
Övriga 80 år och äldre	1135	293	43	11	278	72
Hemtjänst	1828	887	73	35	689	334
SÄBO	390	466	4	4,8	758	906

Tabell 2. Antal bekräftade fall av covid-19 och antal per 100 000 individer som slutenvårdats (SV), intensivvårdats (IVA) och avlidit, uppdelat på åldersgrupp, SÄBO och hemtjänst samt vaccinationsstatus, under vecka 47 2022 – 2 2023. (a) siffran visas inte på grund av risk för röjande av enskild individ.

Ålder och omsorgsbehov	Vaccinationsstatus	Antal slutenvårdade	Antal slutenvårdade per 100 000	Antal intensivvårdade	Antal intensivvårdade per 100 000	Antal avlidna	Antal avlidna per 100 000
Övriga 65-79 år	Ovaccinerade	141	197	20	28	32	45
Övriga 65-79 år	Vaccinerad för minst 150 dagar sedan	460	110	49	12	119	28
Övriga 65-79 år	Vaccinerad för 14-149 dagar sedan	583	60	71	7,3	106	11
Övriga 80 år och äldre	Ovaccinerade	107	808	6	45	37	279
Övriga 80 år och äldre	Vaccinerad för minst 150 dagar sedan	308	440	12	17	81	116
Övriga 80 år och äldre	Vaccinerad 14-149 dagar sedan	715	236	25	8,3	160	53
Hemtjänst	Ovaccinerade	176	1713	8	78	67	652
Hemtjänst	Vaccinerad för minst 150 dagar sedan	594	1012	23	39	240	409
Hemtjänst	Vaccinerad för 14-149 dagar sedan	1049	771	42	31	377	277
SÄBO	Ovaccinerade	24	882	(a)	(a)	52	1912
SÄBO	Vaccinerad för minst 150 dagar sedan	60	496	(a)	(a)	111	917
SÄBO	Vaccinerad för 14-149 dagar sedan	300	439	(a)	(a)	588	860

Tabell 3. Jämförelse i risk mellan vaccinerade personer som tog höstdosen och ovaccinerade personer respektive vaccinerade personer som inte tog höstdosen, uppdelat på åldersgrupp, SÄBO och hemtjänst. Incidenskvot (IRR) med 95 procent konfidensintervall (KI) för slutenvårdade (SV), intensivvårdade (IVA) och avlidna under perioden vecka 47 2022 – vecka 2 2023. (a) siffran visas inte på grund av risk för röjande av enskild individ.

Jämförelsegrupper vaccinationsstatus	Grupp	IRR SV	95 % KI SV	IRR IVA	95 % KI IVA	IRR avlidna	95 % KI avlidna
Vaccinerad för 14-149 dagar sedan jämfört med ovaccinerade	Övriga 65-79 år	0,30	0,25–0,37	0,26	0,16–0,45	0,24	0,16–0,37
Vaccinerad för 14-149 dagar sedan jämfört med ovaccinerade	Övriga 80 år och äldre	0,29	0,24–0,36	0,18	0,07–0,54	0,19	0,13–0,28
Vaccinerad för 14-149 dagar sedan jämfört med ovaccinerade	Hemtjänst	0,45	0,38–0,53	0,40	0,18–0,98	0,42	0,33–0,56
Vaccinerad för 14-149 dagar sedan jämfört med ovaccinerade	SÄBO	0,50	0,33–0,79	(a)	(a)	0,45	0,34–0,61
Vaccinerad för 14-149 dagar sedan jämfört med vaccinerad för minst 150 dagar sedan	Övriga 65-79 år	0,54	0,48–0,62	0,62	0,43–0,91	0,38	0,29–0,50
Vaccinerad för 14-149 dagar sedan jämfört med vaccinerad för minst 150 dagar sedan	Övriga 80 år och äldre	0,54	0,47–0,62	0,48	0,23–1,05	0,46	0,35–0,60
Vaccinerad för 14-149 dagar sedan jämfört med vaccinerad för minst 150 dagar sedan	Hemtjänst	0,76	0,69–0,84	0,79	0,46–1,37	0,68	0,57–0,80
Vaccinerad för 14-149 dagar sedan jämfört med vaccinerad för minst 150 dagar sedan	SÄBO	0,88	0,67–1,19	(a)	(a)	0,94	0,76–1,16